



# Linguagem de Programação Python

**Comandos de Repetição**

Professor: Ritomar Torquato

---

# 06 Repetições

Objetivos: Identificar a necessidade de uso de comandos de repetição.

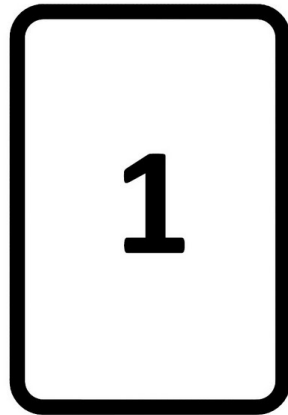
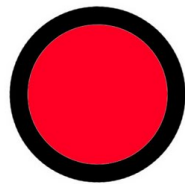
# Estrutura de Repetição

- Repetir processo (conjunto de comandos)

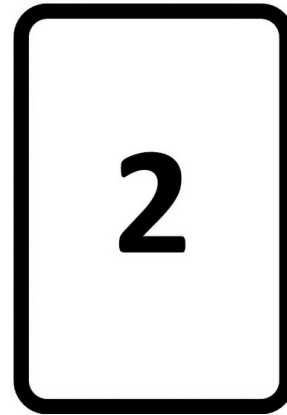
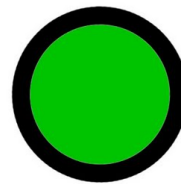


**comer.malhar.dormir.repetir**

# Condição de Parada

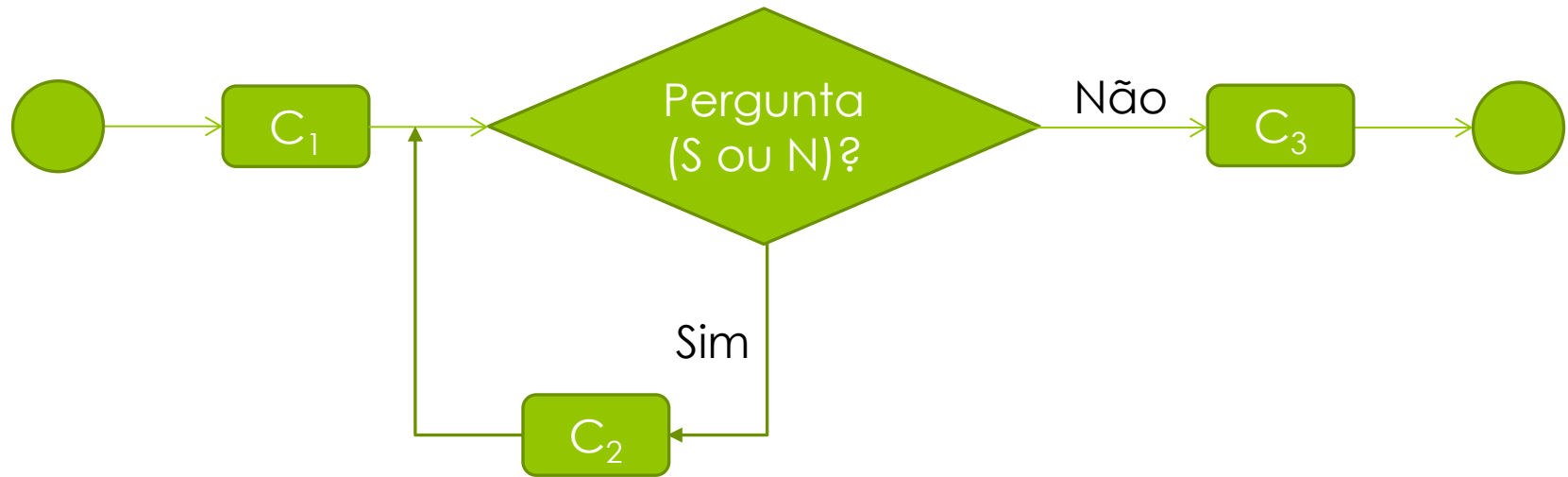


**não faça  
isso**

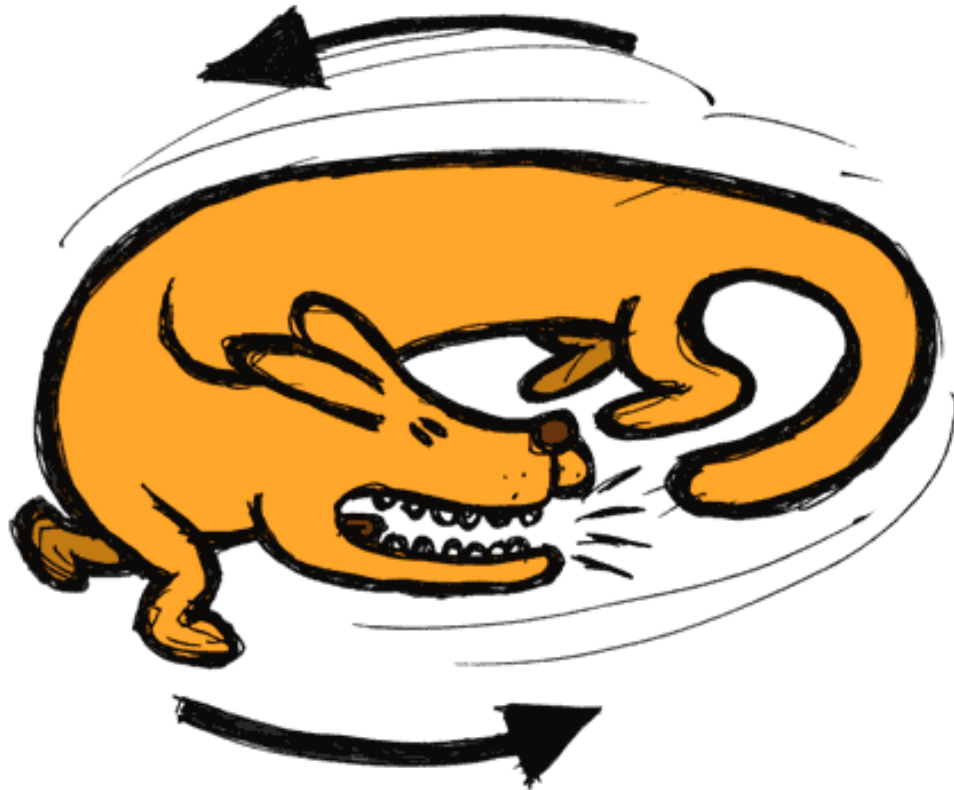


**faça isso**

# Estrutura de Repetição



# Loop Infinito



# Estrutura de Repetição

- Final Indeterminado



# Estrutura de Repetição

- Final Indeterminado





# Estrutura de Repetição

- Final Indeterminado

$x \neq 0$

$x < 10$

# Estrutura de Repetição

- Final Indeterminado

**while**

# Comando while

- Ler um número pelo teclado e mostra todos os números entre o número lido e zero.

```
i = int(input("Digite um numero positivo: "))  
while (i >= 0):  
    print(i, end=' ')  
    i -= 1
```

Troca a quebra de linha por um espaço

# Prática

- 01 Faça um algoritmo que leia números inteiros pelo teclado. Para cada número mostre a mensagem “Par” ou “Ímpar” de acordo com o número lido. A leitura do valor zero encerra a execução.
- 02 Faça um algoritmo que leia números inteiros pelo teclado. Para cada número mostre a mensagem “Positivo” ou “Negativo” de acordo com o número lido. A leitura do valor zero encerra a execução.

# Estrutura de Repetição

- Final Determinado



**Por 5 dias**

# Estrutura de Repetição

- Final Determinado



# Estrutura de Repetição

- Final Determinado

**for**

# Comando for

- Imprime as letras da frase, uma por linha.

```
frase = "Curso de Python"  
for letra in frase:  
    print(letra)
```



# Comando for

- Imprimir os números de 0 a 9.

```
for i in range(10):  
    print(i)
```

# Comando for

- Imprimir os números de 1 a 10.

```
for i in range(10):  
    print(i+1)
```

# Comando for

- Imprimir os números de 10 a 19.

```
for i in range(10, 20):  
    print(i)
```

# Comando for

- Imprime os múltiplos de 3 entre 0 e 9.

```
for i in range(0, 10, 3):  
    print(i)
```

# Prática

- 03 Faça um algoritmo que imprima os 20 primeiros números ímpares.
- 04 Faça um algoritmo que leia o nome e a nota de 10 alunos. Imprima o nome e a nota do melhor aluno da sala.

# Prática

- 05 Dado um país A, com 5.000.000 de habitantes e uma taxa de natalidade de 3% ao ano, e um país B com 7.000.000 de habitantes e uma taxa de natalidade de 2% ao ano. Calcular e imprimir o tempo necessário para que a população do país A ultrapasse a população do país B..